Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Декларация о соответствии

"14" ноября 2022 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО "Энергохолдинг Ltd", лицензия:МКЛ №007562, 22.11.2001г., II, Алматинская область, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, Жибек жолы, 71, БИН 000440000132, тел.:8 (727)3776810**

наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Акназаровой Райхан Хусаиновны**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети электроснабжения)»**
по адресу: 100300 Республика Казахстан, Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш.

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ "Отдел строительства города Балхаш", руководитель Мусин Саятбек Каримович**

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядная организация: **ТОО «Темірказык-Стройпроект», директор Кусаинов Кенжебай Закирович, МКЛ № 00092 от 06.05.2005 года, БИН 041040000970, г.Талдыкорган,ул.Жансугурова 114/41, тел 324142 tsp-tald@mail.ru**

наименование организации, № лицензии и дата получения

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «ЖетысуГипроСтрой», № 17008634 от 11.05.2017 г, № проекта 03/20-2020г.**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден (а) **ГУ "Отдел строительства города Балхаш, №23 от 06.11.2020 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Категория электроснабжения		III		III	
Напряжение сети	кВ	10		10	

Разрешенная мощность по ТУ	кВт	3000		3000	
Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	5914		5364,99	
Кабель силовой 10кВ 3х185	м	7028		7028	
Кабель силовой 10кВ 3х70	м	2400		2400	
Распределительный пункт РП-10кВ	комплект	1		1	
Ячейки КРУ-2-10	шт	2		2	
Общее количество БКТП 630кВ	комплекта	4		4	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:однокомнатных двухкомнатных,трехкомнатных четырехкомнатныхи более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Наружные сети электроснабжения

Предусмотрено:

-установка двух линейных ячеек 10кВ на I и II секциях шин ЗРУ-10кВ ПС 110/35/10/0,4кВ «Городская»;

-установка фидерного пункта 10кВ (РП-10кВ) на объекте;

-установка четырех КТП-10/0,4кВ на территории зоны развития туризма;

-прокладка КЛ-10кВ для подключения проектируемых РП-10кВ и КТП-10/0,4кВ.

Распределительный пункт РП-10кВ.

На территории зоны развития туризма предусмотрен распределительный пункт 10кВ (РП-10кВ) в блочно-модульном здании, состоящем из 4-х блоков.

РП-10кВ выполнено по схеме 10-1 «одна, секционированная выключателем, система шин». К установке принимаются ячейки серии КСО2-10 с вакуумными выключателями выкатного типа. В РП-10кВ предусмотрена установка 12 ячеек 10кВ, в том числе 2 ячейки

ввода, 2 ячейки ТН (трансформатор напряжения), 2 ячейки ТСН (трансформатор собственных нужд), 1 ячейка секционного выключателя, 1 ячейка секционного разъединителя и 4 ячейки отходящих линий. Вводы и выводы в РП-10кВ кабельные. РП-10кВ представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, с системами освещения, отопления, вентиляции и внутреннего заземления.

Защитные меры безопасности

Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства РП-10кВ в любое время года должно быть не более 4,0 Ом. Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16,0 мм длиной 3,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли -0,7 м. К контуру заземления присоединены все закладные металлические конструкции, на которых установлено оборудование и корпуса оборудования.

Комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4кВ

На территории зоны развития туризма предусмотрена установка четырех комплектных трансформаторных подстанций в блочно-модульных зданиях типа БКТП-630-10/0,4кВ наружной установки тупикового типа с кабельными вводами и выводами с масляным трансформатором ТМГ мощностью 630кВА.

Каждая БКТП10/0,4кВ состоит из трех отсеков:

распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ укомплектованного ячейками 10кВ типа КСО-2-10 – 2 комплекта;

силового трансформатора напряжением 10/0,4кВ;

распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ, укомплектованного панелями ЩО70 – 4 комплекта.

В БКТП-10/0,4кВ, на вводе РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронного счетчикаучета электроэнергии типа СА4У-Э721, с возможностью работы в АСКУЭ. БКТП представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, с системами освещения, отопления, вентиляции и внутреннего заземления.

Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство БКТП принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ. Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства БКТП в любое время года должно быть не более 4,0 Ом. Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов, выполненных из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3,0 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли –0,7 м. К контуру заземления присоединяются, полосовой сталью 40х4 мм, все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора

Сети электроснабжения 10кВ

Питание РП-10кВ предусмотрено от двух проектируемых линейных ячеек 10кВ, установленных на каждой секции шин ЗРУ-10кВ ПС «Городская», адаптированных к существующему оборудованию подстанции.

Линейные ячейки приняты типа К-104 с вакуумными выключателями типа ЗАН5-1250А, комплектом ОПН-10/12,5кВ, с релейной защитой РЗА на базе микропроцессорных реле Micom P-123, стрехфазными многофункциональными счетчиками активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных типа Альфа 1805. От линейных ячеек 10кВ до РП-10кВ предусмотрена прокладка двух взаиморезервируемых кабельной линии КЛ-10кВ. С 1-ой секции шин РП-10кВ предусмотрена прокладка двух КЛ-10кВ

до БКТП № 1 и № 2, со 2-ой секции шин РП-10кВ – прокладка двух КЛ-10кВ до БКТП № 2 и № 3. КЛ-10кВ выполняются бронированными кабелями с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, расчетного сечения, проложенными в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, при пересечении с проезжими дорогами – на глубине 1,0 м от уровня земли. При пересечении с подземными инженерными коммуникациями и проезжими дорогами кабель прокладывается в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм. Для защиты от механических повреждений кабель по всей длине покрывается полнотелым кирпичом.

Архитектурно-строительное решение

Распределительный пункт 10кВ

Уровень ответственности сооружения – II.

Класс зданий по функциональной пожарной опасности Ф5.

Класс зданий по конструктивной пожарной опасности С0.

Строительные конструкции по пожарной опасности К0.

Здание полной заводской готовности, одноэтажное, модульное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 8,0х6,72 м. Высота 3,2 м. Здание выполнено в металлических конструкциях. Нижняя рама устанавливается на фундаменты и приваривается к закладным деталям. Фундамент ленточный из бетонных блоков ФБС, монолитные участки из бетона класса С12/15(В15) W6, F75 на сульфатостойком цементе, глубина заложения - минус 1,860 м.

По верху фундаментных блоков устраивается армированный пояс с закладными деталями. Под подошвой устраивается гравийно-щебёночная подготовка толщиной 200 мм. Пол помещения на отметке минус 1,660 м, выполняется в виде монолитной плиты из бетона класса С12/15(В15), армированой сеткой с шагом 200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса А400(АIII) .

Отмостка шириной 800 мм из бетона класса В7,5 по щебёночной подготовке.

Здание БКТП 10/04 кВ, 630 кВа

Уровень ответственности сооружения – II.

Здание полной заводской готовности, одноэтажное, модульное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 8,1х3,5 м. Высота 3,2 м. Здание выполнено в металлических конструкциях. Нижняя рама устанавливается на фундаменты и приваривается к закладным деталям. Фундамент ленточный из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78, монолитные участки из бетона класса С12/15(В15) W6, F75 на сульфатостойком цементе, глубина заложения - минус 1,860 м.

По верху фундаментных блоков устраивается армированный пояс с закладными деталями. Под подошвой устраивается гравийно-щебёночная подготовка толщиной 200 мм.

Пол помещения на отметке минус 1,660 м, выполняется в виде монолитной плиты из бетона класса С12/15(В15), армированой сеткой с шагом 200 мм из стержневой арматуры диаметром 12 мм класса А400(АIII).

Отмостка шириной 800 мм из бетона класса В7,5 по щебёночной подготовке.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК и СП РК «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе, марки W6 по водонепроницаемости, марки F75 по морозостойкости. Гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

Все элементы металлоконструкций (в том числе закладные изделия) окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту ГФ-021 в один слой на заводе изготовителе.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **август 2022 г.;**

месяц, год

окончание работ **ноябрь 2022 г.;**

месяц, год

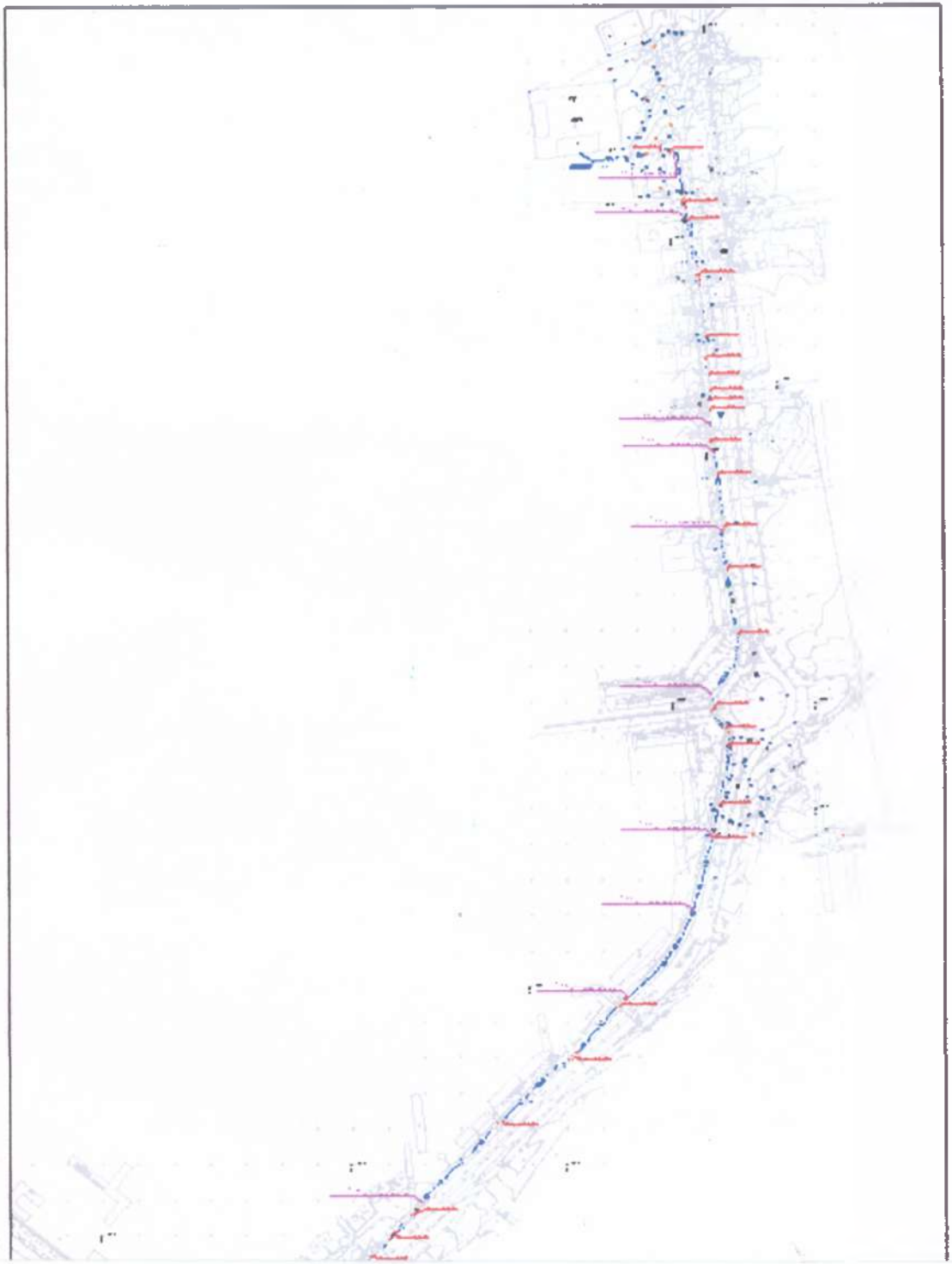
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц:_____4_____;
фактически, месяц:_____4_____;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
КГП «Балхашэнерго», ул. Иванова,1, г. Балхаш, ИИН 010240003756 Главный инженер Секербаев Жанболат Саулебекович
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати(при наличии)
12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии)
Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект**«Строительство ИКИ и благоустройство зоны развития туризма города Балхаш Карагандинской области» (сети электроснабжения)»**
наименование объекта (комплекса)
по адресу: 100300 Республика Казахстан, Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш готовым к приемке в эксплуатацию,
гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
Подрядчик (генеральный подрядчик)**ТОО "Энергохолдинг LTD", директор Акназарова Райхан Хусаиновна**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

Субподрядчик **ТОО «Темірказык-Стройпроект», директор Кусаинов Кенжебай Закирович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

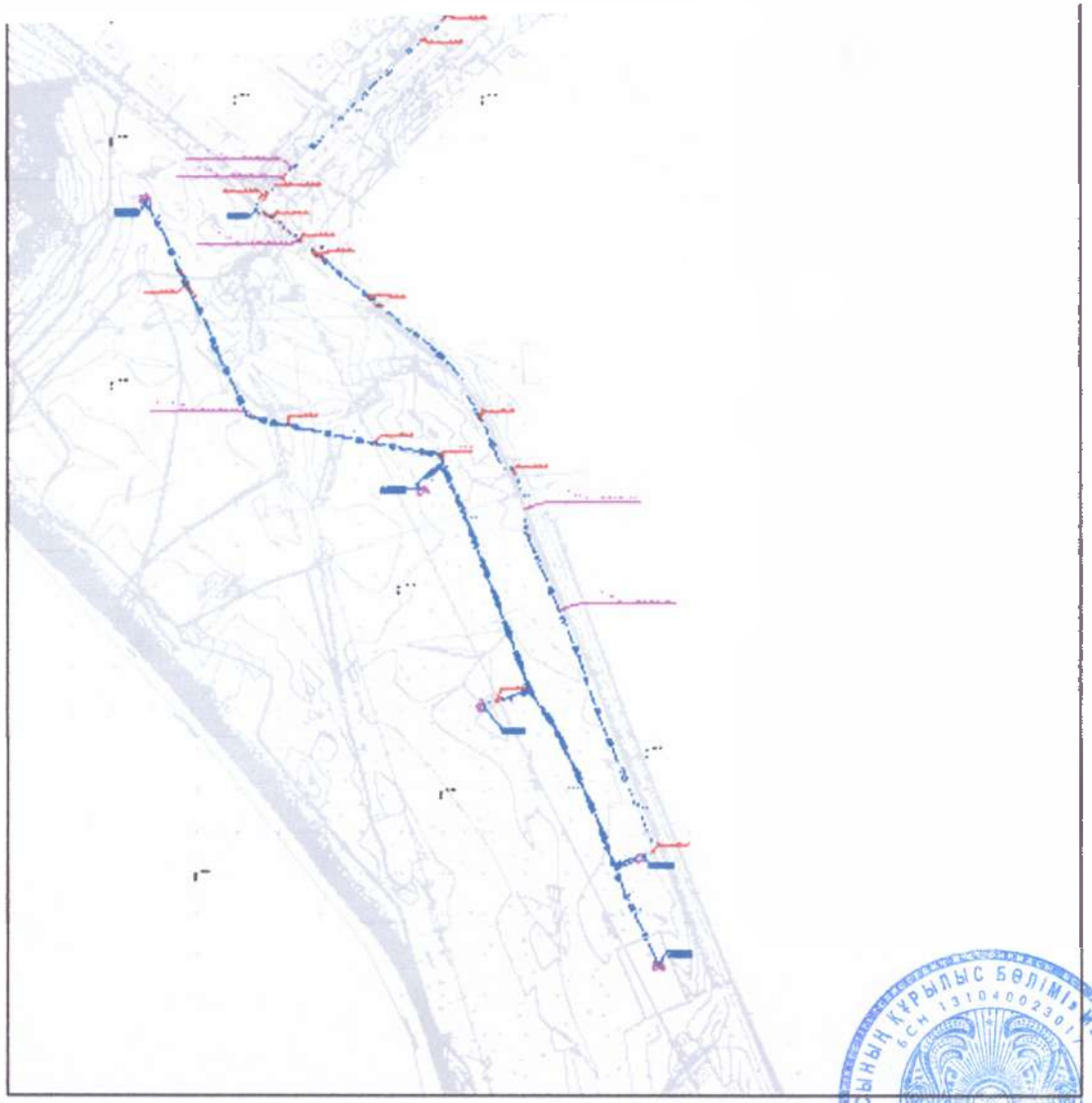
Субподрядчик **ТОО «НСК MBM CONSTRUCTION», директор Токтарбаев Мадиар Абилханович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

Протяженность трассы КЛ-10 кв. уменьшено на 549м согласно акта коррек-ки (см. исполн. рук-ю).

Исполнительная схема



Общие данные		
1	2КЛ-10кВ, АСБл 3х185, м	6 333,98
2	КЛ-10кВ, АСБл 3х70, м	2 196,11
3	Трубы ПНД Ф110, м	919,00



2	ОЛ-10кВ, АСБл 3х70, м	2 196,11
3	Труба ПНД Ф110, м	919,00
4	Соединительная муфта, шт	18
5	Общая длина траншеи, м	4 517,75

1	ЖЛ-10кВ, АСБл 3х185	
	1Н2	3 166,99
	2Н2	3 166,99
2	КЛ-10кВ, АСБл 3х70	
	3Н3	155,90
	4Н3	325,25
	5Н3	610,36
	6Н3	1104,60

Согласовано:

Руководитель "ГУ Отдел строительства г. Балхаш" — **Мусин С.К.**

Технадзор "ТОО Құрылыс-сапасы" — **Кромин С.А.**

Представитель "ТОО Энергохолдинг" — **Кусаинов К.З.**

Представитель Авторского надзора "ТОО Жетысу ГипроСтрой" — **Андреев Н.**